



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : B65D 83/08	A3	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/16678 (43) Date de publication internationale: 30 mars 2000 (30.03.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/CA99/00849 (22) Date de dépôt international: 21 septembre 1999 (21.09.99) (30) Données relatives à la priorité: 2,248,503 21 septembre 1998 (21.09.98) CA (71)(72) Déposants et inventeurs: <u>VERREAULT</u> , Richard [CA/CA]; 6527 Boulevard St-Jacques, Neufchatel, Québec G2C 1M3 (CA); <u>JACQUES</u> , Alain [CA/CA]; 1187 Route Kennedy, Scott, Québec G0S 3G0 (CA). (74) Mandataire: BIRON, Paul; 394, rue St-Joseph Est, Lévis, Québec G6V 1G7 (CA).		(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avec revendications modifiées et déclaration.</i> (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 29 juin 2000 (29.06.00) Date de publication des revendications modifiées et déclaration: 24 août 2000 (24.08.00)

(54) Title: DISPENSING BOX FOR PAPER TOWELS

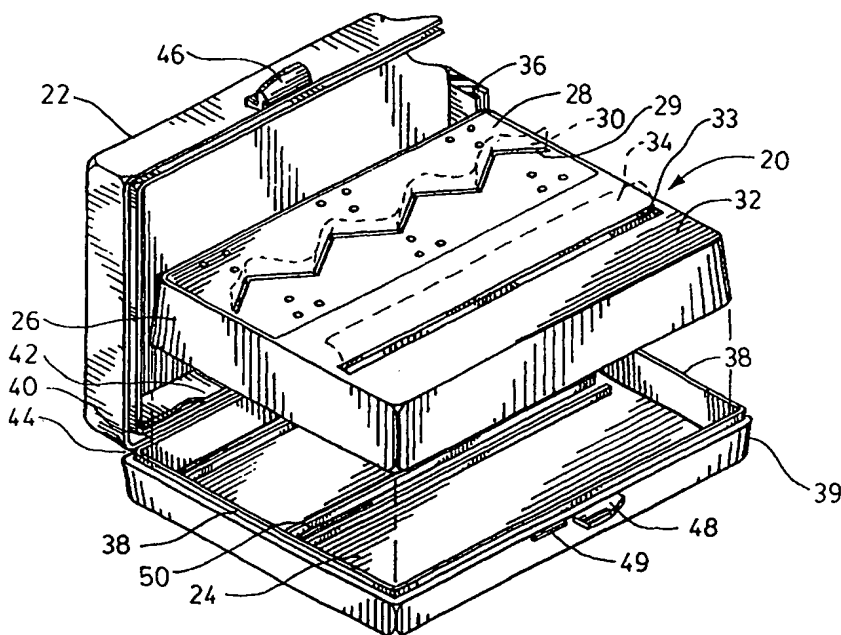
(54) Titre: COFFRET DISTRIBUTEUR POUR SERVIETTES DE NETTOYAGE

(57) Abstract

The invention concerns a dispensing box (20) for paper towels comprising a container (24) and a cover (22) linked by a strap hinge to the container (24). A retractable inner box (26) inverted in the container defines a section (27) for receiving a stack of towels (30). The inner box has a base (31) and an elongated opening (29) arranged in the base for removing the towels therethrough. The cover opening and the towel passage through the elongated opening enables the towels stored in a chamber with controlled atmosphere to be pulled out for use. The section can be divided into two chambers, one moistened (28) and one dry (32), by a partition to provide two types of towels for use. A cover storage (25, fig.7) can also be installed inside the cover.

(57) Abrégé

Un coffret distributeur (20) pour serviettes de nettoyage comprenant un récipient (24) et un couvercle (22) rattaché par une penture au récipient (24). Une boîte intérieure (26) escamotable et renversée dans le récipient définit un compartiment (27) pour recevoir une pile de serviettes (30). La boîte intérieure a un fond (31) et une ouverture allongée (29) faite dans le fond pour permettre la sortie des serviettes. L'ouverture du couvercle et le passage des serviettes par l'ouverture allongée permettent l'utilisation, selon la demande, par traction, de serviettes entreposées dans une chambre à atmosphère contrôlée. Le compartiment peut être divisé en deux chambres humide (28) et sèche (32), par une cloison (52) pour permettre l'utilisation d'une deuxième sorte de serviettes. On peut aussi installer un réservoir de couvercle (25, fig. 7) dans le couvercle.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NE	Niger	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

REVENDEICATIONS MODIFIEES

[reçues par le Bureau international le 23 février 2000 (23.02.00);
revendication originale 1 modifiée; nouvelles revendications 11 et 12 ajoutées;
autres revendications inchangées (4 pages)]

Les réalisations au sujet desquelles un droit de privilège est revendiqué sont définies comme suit:

1. Un coffret distributeur (20) comprenant :

- 5 - un récipient (24) et un couvercle (22) rattaché audit récipient (24),
- une boîte intérieure (26) renversée dans ledit récipient (24) et définissant un compartiment (27) pour recevoir une pile de serviettes (30), ladite boîte intérieure (26) comprenant un fond (31) ayant une longueur et une largeur et une ouverture pour recevoir des serviettes
- 10 de même largeur que ladite longueur dudit fond, ladite ouverture étant allongée, mince et en dents de scie (29), faite dans le fond (31), centralement par rapport à ladite largeur et sur toute la distance de ladite longueur,
- un moyen étanche de rattacher ledit récipient (24) et ledit
- 15 couvercle (22) en position fermée, à atmosphère contrôlée, l'ouverture dudit couvercle (22) et le passage desdites serviettes (30) à travers ladite ouverture en dents de scie (29), par traction desdites serviettes dans ladite ouverture mince, une à une, permettant la distribution de serviettes à atmosphère contrôlée.

- 20 2. Le coffret distributeur (20) de la revendication 1 comprenant une deuxième boîte (25) dans ledit couvercle (22), ladite deuxième boîte (25) comprenant une ouverture allongée(60) réservoir de couvercle (25) pour la distribution d'une deuxième sorte de serviettes (34), ladite boîte intérieure (26) et ladite deuxième boîte (25) occupant en

position superposée un espace permettant une position fermée dudit couvercle.

3. Le coffret distributeur (20) de la revendication 2 dont la dite deuxième boîte est escamotable..

5 4. Le coffret distributeur de la revendication 1 dans laquelle ledit moyen étanche est une bordure du bas (38) formant trois côtés mâles autour dudit récipient (24) et une bordure du haut (36) formant trois côtés femelles destinés à couvrir ladite bordure du bas (38), une
10 penture (40) couvrant en partie un quatrième côté, ledit quatrième côté comprenant, en bas, une paire de prolongements courts desdits côtés mâles et, en haut, un épaississement de paroi destiné à compléter lesdits prolongements courts.

5. Le coffret distributeur (20) de la revendication 1 dans laquelle ladite boîte intérieure (26) comprend une cloison (52) qui définit
15 deux compartiments, un compartiment (28) comprenant une pile de serviettes d'un type et un compartiment voisin (32) une pile de serviettes d'un type complémentaire, chacun desdits compartiments ayant une ouverture allongée (29, 33) pour la sortie desdites serviettes.

20 6. Le coffret distributeur de la revendication 1 dans laquelle ladite boîte intérieure (26) est escamotable et est destinée à être enlevée et remplacée pour insérer une ou plusieurs piles desdites serviettes.

7. Le coffret distributeur de la revendication 6 dans laquelle ladite boîte intérieure escamotable est destinée à permettre un chargement
25 unique desdites piles desdites serviettes.

8. Le coffret distributeur de la revendication 7 comprenant de plus des moyens de sceller en place ladite boîte intérieure (26) escamotable, le haut de ladite boîte intérieure (26) étant scellé contre le fond dudit récipient (24).

9. Le coffret distributeur de la revendication 8 dans laquelle lesdits moyens de sceller comprennent l'usage d'un four micro-onde permettant la fusion dudit haut contre ledit fond.

10. Le coffret distributeur de la revendication 6 dans laquelle une cartouche réversible (62), d'épaisseur moindre que l'épaisseur dudit couvercle, est destinée à être placée d'un côté ou l'autre dans ledit couvercle.

11. Un coffret distributeur (20) format de poche comprenant :

- un récipient (24) et un couvercle (22) rattaché audit récipient (24),
- une boîte intérieure (26) renversée dans ledit récipient (24) et définissant un compartiment (27) pour recevoir une pile de serviettes (30) humides ayant une longueur de serviette et une largeur de serviette, ladite boîte intérieure (26) comprenant un fond (31) ayant une longueur et une largeur, ladite longueur dudit fond correspondant à ladite largeur de serviette, ledit coffret (20) étant caractérisé par:

- ledit fond (31) comprenant une ouverture en dents de scie définissant une fente d'un trait sensiblement rectiligne et pourvue d'ondulations, localisée centralement par rapport à ladite largeur et sur toute la distance de ladite longueur,

- un moyen étanche de rattacher ledit récipient (24) et ledit couvercle (22) en position fermée, à atmosphère contrôlée, l'ouverture

dudit couvercle (bb22) et le passage desdites serviettes (30) à travers ladite fente, par traction, permettant la distribution une à une desdites serviettes humides.

12. La fente de la revendication 11 comprenant une longueur et une
5 épaisseur, des sommets et des creux et une amplitude entre un sommet et un creux, le nombre de sommets pour un format de poche étant de 2 à 7, ladite amplitude étant dans un rapport de 1 à 5 plus ou moins 50% soit entre 1:2 et 1:8, et ladite épaisseur de 1,5 à 2,5 fois une épaisseur de serviette.

Déclaration selon l'article 19.1

La présente est pour vous donner des précisions sur les modifications
15 apportées aux revendications.

À la revendication 1, l'ouverture de distribution « en dents de scie » a
été mieux définie pour insister sur son étroitesse ainsi que sur
l'importance de cette caractéristique du coffret. En effet une telle
20 ouverture permet, en plus d'une meilleure étanchéité, une friction
aidant à la séparation de serviettes humides successives.

La revendication 11 limite notre coffret à un format de poche. Le
format paraît évident dans les dessins qui représentent une réalisation
25 grandeur nature . Ceci est implicite à la ligne 3 de la page 6 du
mémoire descriptif, qui réfère à un format de...dimensions du double
de ce qu'elles apparaissent présentement..."

La revendication 12 définit plus exactement la... "fente... pourvue d'ondulations..."ici encore les dessins (FIGS 1,2,7,8) montrent l'ouverture en dents de scie prenant la forme d'une ondulation... avec
5 des aspérités..."page 6 ligne 7. Le dessin montre quatre sommets le long de l'ouverture " en dents de scie". L'amplitude de l'ondulation est de 1:5 par rapport à la distance entre deux sommets et l'épaisseur de l'ouverture est de l'ordre de 1 mm, soit environ le double d'une épaisseur de serviette de 0,5 mm.

10

15